IVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
APR 15 1957

KOLLOID ZEITSCHRIFT

193

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den **Kolloid-Beiheften**

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 150

Januar/Februar 1957

Mit 131 Abbildungen
in 168 Einzeldarstellungen und 53 Tabellen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1957

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Januar 1957)

Originalarbeiten

From the University of Southern California School of Medicine, Los Angeles, Calif. (USA)

Jameson, Eloise and Harry N. Barnet, Protein-Protein interaction in Blood Serum (with 4 figures) 1

Aus dem Institut für Zellulosechemie mit Holzforschungsstelle der Technischen Hochschule Darmstadt

Jayme, Georg und Friedrich Lang, Über zelluloselösende $Cu(OH)_2$-Alkali-Biuret-Komplexlösungen (mit 3 Abbildungen und 5 Tabellen) 5

Aus dem Wernerwerk für Bauelemente der Siemens & Halske AG München

Veith, H., Zur thermischen Stabilität von Papier im Vakuum (mit 5 Abbildungen in 6 Einzeldarstellungen) 14

Aus dem Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem

Orthmann, H. J. und K. Ueberreiter, Die Viskosität von Kolophonium und Novolak von 0—160° C (mit 2 Abbildungen und 3 Tabellen) 19

From the Physical Chemistry Laboratory, Department of Fisheries, University of Kyoto, Maizuru (Japan)

Kishimoto, Akira and Hiroshi Fujita, Diffusion-Controlled Stress-Relaxation in Polymers, I (with 11 figures) 24

Aus dem Institut für Lebensmitteltechnologie und Verpackung, München

Schrüfer, W., Zur Molekulartheorie des Vorganges der Diffusion. 34

Aus den Laboratorien der Firma Kalle & Co. A.-G. Wiesbaden-Biebrich

Stawitz, J., W. Klaus und H. Krämer, Das Grenzflächenverhalten von Carboxymethylcellulose an Textilfasern (mit 1 Abbildung und 3 Tabellen) 39

From the Institute of Science and Technology, University of Tokyo (Japan)

Tamamushi, B. The Action of Surface Active Large Ions on the Stability of Hydrophobic Colloids (with 1 figure and 13 tables 44

From the Chemistry Department, K. College, Berchampur, Ganjam Dt., Utkal University, Orissa (India)

Roy, R. S., The Change of Surface Tension of Aerosol O.T. Cent % Solution (with 5 figures) 49

Sippel, A., Ein Versuch, aus Präzisionsdichtemessungen Anziehungskräfte zwischen den Molekülen gelöster Stoffe und des Lösungsmittels zu berechnen 52

Aus dem Laboratorium für physikalische Chemie und angewandte Elektrochemie der Technischen Hochschule Athen (Griechenland)

Skulikidis, Th., Ch. Papathanasiu und J. Marangosis, Untersuchung der Sekundärstruktur von anodischen Deckschichten auf Aluminium durch Farbstoffaufnahmen. II. Kinetik der Färbung (mit 16 Abbildungen und 9 Tabellen) . . 54

Packter, A., Studies in the Rheology of Clay-Water Systems. Part 2: The Swelling, Thixotrophy and Mechanical Properties of Sodium Montmorillonite Gels (with 4 figures in 8 details and 1 table) 60

Aus dem Scientific Research Institute, Ltd., Hongo, Tokyo (Japan)

Yamaguchi, S. und T. Takeuchi, Über die Oberflächenzustände von Katalysatorteilchen (mit 5 Abbildungen in 6 Einzeldarstellungen) 69

Aus dem Laboratorium für Physik und Chemie der Grenzflächen in Kirchheimbolanden/Pfalz

Wolff, Robert, Über die Geschwindigkeit der Sedimentation von Pulvern in Flüssigkeiten (mit 12 Abbildungen in 18 Einzeldarstellungen und 4 Tabellen) 71

Aus dem Ospedale Maggiore Triest (Italien)

Koch, Carlo, Periodische Erscheinungen an trocknenden Tropfen hochmolekularer Flüssigkeiten (mit 4 Abbildungen in 8 Einzeldarstellungen) 80

Buchbesprechungen 84

Zur Besprechung eingegangene Bücher . . . 86

Referate 86

66-43262

QD549 K92 v.150-15

Heft 2 (Februar 1957)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Loránd Eötvös Universität Budapest (Ungarn)

Buzágh, A. und Veronika Fraknóy, Über die rhythmische Bindung von $CaCO_3$-Niederschlägen in Hydrogelen I. Über die Diffusion der Kohlensäure in $Ca(OH)_2$-haltigen Gelatinegelen (mit 14 Abbildungen in 18 Einzeldarstellungen und 7 Tabellen) 97

Aus dem Anorganisch-Chemischen Institut der Technischen Hochschule Braunschweig

Spandau, Hans und Robert Kurz, Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Struktur von Cellafiltern in verschiedenen Quellungsmitteln (mit 23 Abbildungen und 4 Tabellen) 109

From the University of Southern California School of Medicine Los Angeles, Calif. (USA)

Jameson, Eloise, Harry N. Barnet and Helios J. Hernandez, Relationship of Pedersen's X-Protein to the Protein Complex in undiluted Blood Serum (with 2 figures) 121

Aus dem Laboratoire de Biophysique, Université de Genève und dem Institut de Physiologie, Université de Fribourg (Schweiz)

Arber, W., E. Kellenberger und L. Laszt, Morphologie von Leberglykogen (mit 4 Abbildungen) 123

Aus dem Institut für Ernährungsforschung, Potsdam-Rehbrücke

Ulmann, M., Bestimmung der chemischen Natur der Hülle eines gequollenen Stärkekornes (mit 3 Abbildungen und 3 Tabellen) 128

Aus dem waschwissenschaftlichen Laboratorium der Firma Henkel und Cie GmbH, Düsseldorf

Strauss, Wennemar, Über die Adsorption und Desorption von Ruß an Baumwolle in wäßrigem Milieu. I. Die Bestimmung der Rußoberflächenkonzentration an Baumwolle (mit 2 Abbildungen) 134

Jebsen-Marwedel, H. (Gelsenkirchen-Aachen), Einseitige Vereinnahmung von Aufbausubstanz, Wachstum und Teilung bei dynaktiven Flüssigkeitspartnern durch Abbau von Oberflächenenergie (mit 2 Abbildungen) 137

Aus dem Ospedale Maggiore in Triest (Italien)

Koch, Carlo, Mikroskopische Beobachtungen an antiken Gläsern (mit 19 Abbildungen) 140

From the Chemistry Department Lucknow University Lucknow (India)

Mukerjee, L. N. and S. N. Srivastava, Finely Divided Solids as Emulsifiers Part III Emulsions Stabilised by Miscellaneous Solids (with 1 figure and 2 tables) 144

From the Chemistry Department Lucknow, University Lucknow (India)

Mukerjee, L. N. and S. N. Srivastava, Bordeaux Mixture and related compounds as Emulsifiers (with 2 tables) 148

From the Department of Chemistry, Lucknow University, Lucknow (India)

Bose, A. N. and K. N. Mehrotra, A study of the surface-tension of the systems: Water-0.2 N sodium salts of the fatty acids-Butanol-1 in presence of free acids and free sodium hydroxide (with 2 tables) 151

Aus dem Textilchemischen Laboratorium der Firma Chemische Fabrik Stockhausen & Cie., Krefeld

Rösch, M., Ein Versuch zu einer valenztheoretischen Begründung des feinstrukturellen Verhaltens von Polyglykoläthern (mit 2 Abbildungen) 153

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Laboratorium für Hochpolymere der Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H. und Ad. Engelter, Periodische Erscheinungen bei Kaltverstreckung (mit 3 Abbildungen) 156

Tagungsberichte

Sippel, A. (Freiburg i. Br.), Bericht über das Symposium Greffe et Réticulation des Matières Plastiques et Caoutchoucs im Rahmen des Rassemblement Européen des Arts Chimiques 1956 bzw. der Journées Techniques de Paris (26. und 27. November 1956) 157

Buchbesprechungen 158

Zur Besprechung eingegangene Bücher . . 160

Referate 161

FILED IN STACKS